# Translation





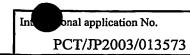
# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference					
SK03PCT117	OR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416			
International application No. Int	ernational filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)			
	23 October 2003 (23.10.2003)	22 November 2002 (22.11.2002)			
International Patent Classification (IPC) or nation G06K 19/077, H04B 5/02, 1/59		22 November 2002 (22.11.2002)			
Applicant					
	SONY CORPORATION				
<ol> <li>This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>					
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including this cover	Sheat			
This report is also accompanied by ANNI	EXES, comprising:	SHEEL.			
<del></del>		shoots on Gallana			
sheets of the descriptio	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Puls 70.16 and				
sheets which supersede	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed as indicated in item 4. CP.				
readable form only, as indicate					
Administrative Instructions).		o Sequence Listing (see Section 802 of the			
4. This report contains indications relating to	the following items:				
Box No. I Basis of the report					
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establishment of	of opinion with regard to novelty, inven	tive step and industrial1'1'''			
Box No. IV Lack of unity of inve	ention	dive step and industrial applicability			
Box No. V Reasoned statement	under Article 35(2) with regard to pove	lty, inventive step or industrial applicability;			
Box No. VI Certain documents of	and parely agent attretteriff				
<u> </u>	international application				
J I .	on the international application				
Date of submission of the demand	Data of a substitute of the su				
15 April 2004 (15.04.2004)	Date of completion o	nuary 2005 (25.01.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer				
Pacsimile No.  Authorized officer  Telephone No.					

## INTERNATIONAL PRESENTABLE TY



Box No	. I	Basis of the report		
1. With other	ı regarı rwise i	ard to the language, this report is based of indicated under this item.	on the international application in the	language in which it was filed, unless
	This whi	is report is based on translations from sich is language of a translation furnishe	ed for the purpose of:	wing language,
	Ц	international search (under Rules 12.3		
		publication of the international applic	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		international preliminary examination	on (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
jurnis	isnea to are not	to the receiving Office in response to a ot annexed to this report):	an invitation under Article 14 are refe	on (replacement sheets which have been ferred to in this report as "originally filed"
		international application as originally fi	filed/furnished	
$\bowtie$	the de	description:		
	pages	·	1-7	, as originally filed/furnished
	pages		received by this Authority on	
	pages		received by this Authority on	
$\bowtie$	the cl	claims:		
	pages	<del> </del>	3, 4	, as originally filed/furnished
	pages			(together with any statement) under Article 19
1	pages		received by this Authority on	
	pages	s*	received by this Authority on	
$\boxtimes$	the dr	drawings:		
ĺ	pages	<b></b> 8	1-3	, as originally filed/furnished
	pages		received by this Authority on	
	pages	;S*	received by this Authority on	
	a seq	quence listing and/or any related table(s)	s) - see Supplemental Box Relating to	Common I inting
_			) - soo puppionional zon moramib	Sequence Listing.
, []	The s			
3. []		amendments have resulted in the cancel		
	Ц	the description, pages		
		the claims, Nos.		
Į		the drawings, sheets/figs		
i		the sequence listing (specify):		
İ		any table(s) related to sequence listing		
İ		- **	3 (0)2000//.	
	(Rule	report has been established as if (some e, since they have been considered to e 70.2(c)).  the description, pages	o go beyond the disclosure as filed, a	is report and listed below had not been as indicated in the Supplemental Box
ļ	片	the claims Nos		
ı		the claims, Nos		
ı		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing	g (specify):	
* If item	ı 4 app	plies, some or all of those sheets may be	re marked "superseded."	
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

### INTERNATIONAL PERMINARY EXAMINATION REPORT

L	nt	onal	application No.
]	PCI	JP	03/13573

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

		-B out a state ment		
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO NO

#### 2. Citations and explanations

Document 1: CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 50637/1993 (Laid-open No. 20650/1995), (The Nippon Signal Co., Ltd.), 11 April 1995, paragraphs [0023] to [0030], (Family: none)

#### Claims 1 to 6

The invention that is set forth in claims 1 to 6 is not disclosed in the documents that are cited in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art. Specifically, a "non-contact IC card that employs microwaves to exchange information with an external data processing device without coming into contact therewith, which is provided with a dual-layered electric capacitor for storing power, a control means for conducting control in order to display the information that is received from the abovementioned data processing means and a display means for displaying the abovementioned information in accordance with the abovementioned control device, said display means exhibiting memory characteristics whereby the displayed content is maintained even after the supply of power has been interrupted, wherein over a period of time which is

shorter than the period of time that is necessary for the abovementioned display means to completely display the abovementioned information, the abovementioned dual-layer electric capacitor is capable of storing sufficient power to power each part of said non-contact IC card" is not disclosed in any of the documents.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

in published documents (R	ule 70.10)			
Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	_	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid clain (day/month/year)
JP 2003-259570 A 12	2 September 2004 (12	.09.2004)	06 March 2002 (06.03	3.2002)
[E, X]				
on-written disclosures (Rule	e 70.9)			Date of written disclosure
on-written disclosures (Rule Kind of non-written		Date of non-	written disclosure	Date of written disclosure referring to non-written disclosu (day/month/year)
		Date of non-	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu
		Date of non- (day/n	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu
		Date of non- (day/r	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu
		Date of non- (day/r	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu
		Date of non- (day/n	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu (day/month/year)
		Date of non- (day/n	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu
		Date of non- (day/n	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu (day/month/year)
		Date of non- (day/n	written disclosure nonth/year)	referring to non-written disclosu (day/month/year)

#### 特許協力条約



PCT

REC'D 17 FEB 2005 .
WIPO PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

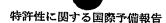
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

<b>(2</b> = =				
出願人又は代理人 の告類記号 SK03PCT117	今後の手続きについ	ては、様式PCT/	IPEA/416を参照	限すること。
国際出願番号 PCT/JP03/13573	国際出願日 (日.月.年) 23.		優先日 (日.月.年) <sup>22</sup> .	11.2002
国際特許分類 (IPC) Int.C1 <sup>7</sup>	G06K19/07	7, H04B5/0	2, 1/59	
出願人(氏名又は名称) ソニー株式会社				
1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条(PCT36条)	 きこの国際予備審査機 の規定に従い送付する	関で作成された国際。	<b>奈予備審査報告である。</b>	
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で	4 ~~	ジからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付さ a × 附属書類は全部で2	れている。 ページである			
▼ 補正されて、この報告の基 囲及び/又は図面の用紙	:礎とされた及び/又は (PCT規則70, 16及び	tこの国際予備審査 実施細則第607号	幾関が認めた訂正を含む ・参照)	明細書、請求の範
第 I 欄4. 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	したように、出願時に た差替え用紙	こおける国際出願の	<b>開示の範囲を超えた補正</b>	を含むものとこの
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8	-ように、コンピュータ 102号参照)	タ読み取り可能な形	【電子媒体の 式による配列表又は配列	種類、数を示す)。 別表に関連するテー
4. この国際予備審査報告は、次の内容	字を含む。 .			
※ 第 I 棚 国際予備審査	報告の基礎 性又は産業上の利用可 の欠如 (2)に規定する新規性 献及び説明  文献 備		祭予備審査報告の不作成 の利用可能性についての	
国際では彼太の部や中で展出した日		国際予備審査報告	 5を作成した日	
国際予備審査の請求書を受理した日 15.04.2004		25.	01.2005	· <del></del>
名称及びあて先	מ	特許庁審査官(村	<b>権限のある職員)</b>	5B 2943
日本国特許庁(IPEA/J 郵便番号100-891	5	前田	浩	
東京都千代田区領が関三丁目	4番3号	電話番号 03-	-3581-1101	内線 3585





第1 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	
この報告は、	一基礎とした。
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	:(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
出願時の国際出願書類	
× 明細書       第 1-7     ページ、       第 4-ジ*、       第 4-ジ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 <u>1, 2, 5, 6</u> 項*、 第 <u>項</u> *、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ/図*、 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	付けで国際予備審査機関が受理したもの
3. 補正により、下記の書類が削除された。	
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ □ 配列表(具体的に記載すること)	ページ 項 ページ/図
■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	<b>ること)</b>
えてされたものと認められるので、その補正がされ 	孫付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
明細書 第	ページ 項 ページ/図 ること)
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入	されることがある。
	·



国際出願番号 PCT/JP03/13573

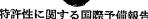
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-6	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-6	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-6	有 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:日本国実用新案登録出願5-50637号 (日本国実用新案登録出願公開7-20650号)のCD-ROM (日本信号株式会社),1995.04.11, 第【0023】-【0030】段落(ファミリーなし)

請求の範囲1-6

請求の範囲1万至6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献に開示されておらず、当業者にとって自明なものでもない。特に、「電磁波を用いて外部のデータ処理装置と非接触で情報を送信する非接触ICカードにおいて、電力を蓄積する電気2重層コンデンサと、上記データ処理手段から受信した情報を表示するための制御を行う制御手段と、電力の供給が停止した後も表示内容を保持するメモリ性を有し、上記制御手段に従って上記情報を表示する表示手段と、を備え、上記電気ニ重層コンデンサは、上記表示手段への上記情報の表示が完了するのに要する時間を当りも短い時間で、該非接触ICカードの各部に供給するのに十分な電力を蓄積可能とされていること」は、何れの文献にも開示されていない。



特許性に関する国際子	·備報告	国際出願番号 P	CT/JP03/13573
<b>奪Ⅵ欄</b> ある種の引用文献			
l. ある種の公表された文書(PC)	<b>T規則70. 10)</b>		
出願番号	公知日	出願日	優先日(有効な優先権の主引
特許番号	(日.月.年)	(日.月.年)	(日.月.年)
•			
JP 2003-259570 A 「E, X」	12. 09. 2004	06. 03. 2002	
			•
. 沓面による開示以外の開示 (P(	CT規則70. 9)		
書面による開示以外の開示の種類 ・	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付	よる開示以外の開示に言及してV
			·
			·
			·

#### 請求の範囲

1. (補正後)電磁波を用いて外部のデータ処理装置と非接触で情報を送受信する非接触ICカードにおいて、

上記データ処理装置から送信された電磁波を整流する整流手段と、

上記整流手段から整流出力される電力を蓄積する電気二重層コンデンサと、

上記データ処理装置との情報の送受信を制御すると共に、上記データ処理装置から受信した情報を表示するための制御を行う制御手段と、

電力の供給が停止した後も表示内容を保持するメモリ性を有し、上記制御手段による制御に従って上記情報を表示する表示手段とを備え、

上記電気二重層コンデンサは、上記制御手段による制御に従った上記表示手段への上記情報の書き込みが完了するまで該非接触ICカードの各部に供給するのに十分な電力を、該情報の書き込みに要する時間よりも短い時間で蓄積可能とされている

ことを特徴とする非接触ICカード。

2. (補正後)請求の範囲第1項記載の非接触ICカードであって、

上記表示手段は液晶表示手段であって、その液晶の配向に少なくとも2つの安定状態を有し、上記液晶の配向が上記少なくとも2つの安定状態のうち何れか1つの安定状態となって、上記情報を表示することを特徴とする非接触ICカード。

3. 請求の範囲第2項記載の非接触ICカードであって、

上記液晶は、強誘電性液晶又はコレステリック液晶であることを特徴とする非接触 I Cカード。

4. 請求の範囲第1項記載の非接触ICカードであって、

上記データ処理装置から受信した情報を記憶する記憶手段と、

上記記憶手段に記憶された情報のうち、上記表示手段に表示する情報を切り換 える表示切換手段と

を備えることを特徴とする非接触ICカード。

5. (追加)請求の範囲第1項記載の非接触ICカードであって、

上記電気二重層コンデンサは、上記情報の書き込みが完了するまで該非接触I

Cカードの各部に供給するのに十分な電力を 0.165秒以内で蓄積可能とされていることを特徴とする非接触 I Cカード。

6. (追加)請求の範囲第1項記載の非接触ICカードであって、 厚さが0.9mm以下とされていることを特徴とする非接触ICカード。